

Na początku testu każdy uczeń otrzymuje 32 punkty. Za brak odpowiedzi uczeń otrzymuje zero punktów za dane zadanie. Za każdą błędną odpowiedź odejmuje się uczniowi 1/3 punktów przewidzianych za dane zadanie. Minimalna liczba punktów możliwych do uzyskania wynosi 0. Maksymalnie można uzyskać 128 punktów.

Czas: 60 minut

Doświadczenia do testu:

1. Po co człowiekowi dwoje oczu?
2. Telefon na sznurku
3. Nurek Kartezjusza

Zadania za 3 punkty

1. Asfaltu używa się:

- A) do budowy dróg
- B) zamiast cegieł do budowy domów
- C) do produkcji futryn okien i drzwi
- D) do produkcji dachówki

2. Gdybyśmy mieli jedno oko zamiast dwojga oczu, to:

- A) nie moglibyśmy widzieć płaskich przedmiotów
- B) nie moglibyśmy widzieć trójwymiarowo
- C) widzielibyśmy tylko przedmioty w oddali
- D) widzielibyśmy tylko przedmioty w bliskiej odległości

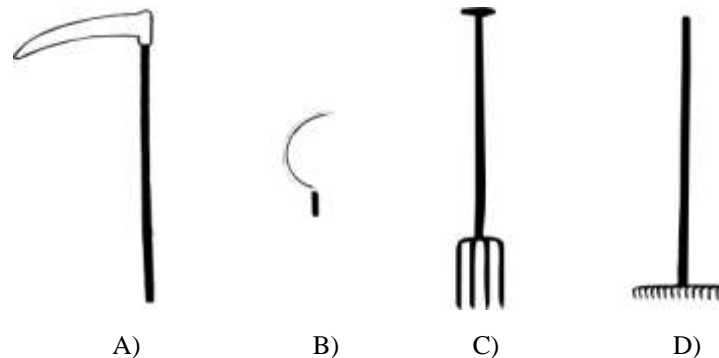
3. Cukier spożywczy (kuchenny):

- A) produkuje się z ziemniaków
- B) produkuje się z buraków cukrowych
- C) produkuje się z ryżu
- D) wydobywa się w kopalni

4. Cztery tygodnie to:

- A) 20 dni
- B) 24 dni
- C) 28 dni
- D) dokładnie jeden miesiąc

5. Na którym obrazku narysowano sierp?



6. Najslynniejsze piramidy zbudowane wiele lat temu dla faraonów znajdują się w:

- A) Chinach
- B) Arabii Saudyjskiej
- C) Republice Południowej Afryki
- D) Egipcie

7. Pełnia Księżyca jest wtedy, gdy:

- A) Księżyc widoczny na niebie w pogodną noc ma kształt litery C
- B) Księżyc widoczny na niebie w pogodną noc ma kształt litery D
- C) Księżyc widoczny na niebie w pogodną noc ma kształt litery O
- D) Księżyc w ogóle nie widać na niebie w pogodną noc

8. Dwa magnesy ustawione blisko siebie:

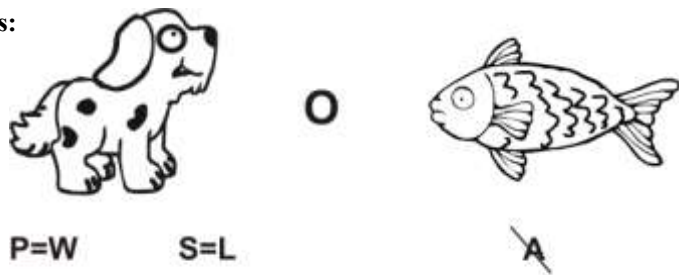
- A) zawsze się przyciągają
- B) zawsze się odpychają
- C) czasem się przyciągają, a czasem odpychają w zależności od ustawienia
- D) ani się nie przyciągają, ani się nie odpychają, bo nigdy nie działają na siebie

Zadania za 4 punkty

9. W lipcowe popołudnie mama przyniosła do domu pół kilograma czereśni i jeden kilogram czerwonej porzeczki. Po umyciu owoców rozłożyła je na dużym półmisku. Kiedy Piotrek wrócił z podwórka przyjrzał się owocom na talerzu, a następnie zjadł połowę z nich na deser. Po powrocie na podwórko podzielił się z kolegami informacjami na temat owoców. Co Piotrek powinien powiedzieć kolegom?

- A) Owoce czereśni są mniejsze i słodsze niż owoce czerwonej porzeczki.
- B) Owoce czereśni są większe i słodsze niż owoce czerwonej porzeczki.
- C) Owoce porzeczki są mniejsze i słodsze niż owoce czereśni.
- D) Owoce porzeczki są większe i słodsze niż owoce czereśni.

10. Rozwiąż rebus:



Słowo to oznacza zwierzę, które jest:

- A) rybą
- B) gadem
- C) ptakiem
- D) ssakiem

11. Przypomnij sobie doświadczenie z nurkiem Kartezjusza. Która obserwacja jest poprawna?

- A) Gdy ścisnąłeś butelkę - nurek płynął w dół, a gdy przestawałeś ścisnąć – wypływał z powrotem do góry.
- B) Gdy ścisnąłeś butelkę - nurek płynął w dół, a gdy przestałeś ścisnąć – pozostał na dnie.
- C) Gdy ścisnąłeś butelkę - nurek wypływał do góry, a gdy przestawałeś ścisnąć – płynął z powrotem w dół.
- D) Gdy ścisnąłeś butelkę - nurek wypływał do góry, a gdy przestałeś ścisnąć – pozostał u góry tuż pod zakrętką butelki.

12. Merkury jest planetą Układu Słonecznego, która znajduje się najbliżej Słońca. Znaczy to, że jest pierwszą planetą licząc od Słońca. W związku z tym Ziemia jest:

- A) drugą planetą licząc od Słońca
- B) trzecią planetą licząc od Słońca
- C) czwartą planetą licząc od Słońca
- D) ósmą, ostatnią planetą licząc od Słońca

13. Słoik wypełniony dżemem porzeczkowym waży 70 dag, a ten sam słoik pusty waży 30 dag. Ile wynosi tara?

- A) 30 dag
- B) 40 dag
- C) 70 dag
- D) 100 dag

14. Jeden z wielkich europejskich uczonych wypowiedział dawno temu słynne filozoficzne zdanie : „Myślę, więc jestem”, powtarzane przez ludzi do dziś. Uczonym tym był:

- A) Arystoteles
- B) Kartezjusz
- C) Newton (czytaj: *njuton*)
- D) Einstein (czytaj: *ainsztajn*)

15. Przeczytaj uważnie dwa zdania:

Z oczyszczalni ścieków wypływają ścieki.
Do oczyszczalni ścieków zwozi się śmieci ze śmietników.

Zdecyduj:

- A) pierwsze zdanie jest prawdziwe, a drugie fałszywe
- B) pierwsze zdanie jest fałszywe, a drugie prawdziwe
- C) oba zdania są prawdziwe
- D) oba zdania są fałszywe






16. Które zdanie jest prawdziwe?

- A) Lód pływa po wodzie, a suche drewno w wodzie tonie.
- B) Suche drewno pływa po wodzie, a lód w wodzie tonie.
- C) Lód i suche drewno pływają po wodzie.
- D) Lód i suche drewno toną w wodzie.

Zadania za 5 punktów

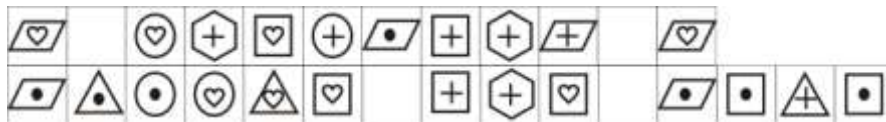
17. Skorzystaj z alfabetu zaszyfrowanego w tabelce. Odczytaj zaszyfrowane słowa. Następnie znajdź pod szyfrem jeden wyraz, który razem z zaszyfrowanymi słowami utworzy prawdziwe zdanie.

Alfabet:

					
●	A	L	Z	O	P
+	N	R	I	D	U
♥	E	S	K	C	W

Jak odczytać szyfr? Na przykład znaczek:  to literka K.

Zaszyfrowane zdanie:







- A) deszcz
- B) grad
- C) śnieg
- D) mżawka

18. Ciała stałe - takie jak sznurek:

- A) nie przenoszą drgań (fal) dźwiękowych
- B) przenoszą drgania (fale) dźwiękowe słabiej niż powietrze
- C) przenoszą drgania (fale) dźwiękowe lepiej niż powietrze
- D) przenoszą drgania (fale) dźwiękowe tak samo dobrze jak powietrze

19. Wszystkie przedmioty przyciąga ku powierzchni Ziemi siła grawitacji. W tabeli przedstawiono masę czterech różnych zwierząt i siłę grawitacji, jaka na nie działa.

				
masa	4000 kg	1300 kg	5 kg	2 i pół dag
siła grawitacji	trzydzieści dziewięć tysięcy dwieście niutonów	dwanaście tysięcy siedemset pięćdziesiąt niutonów	czterdzieści dziewięć niutonów	ćwierć niutona

Prawdziwe jest zdanie:

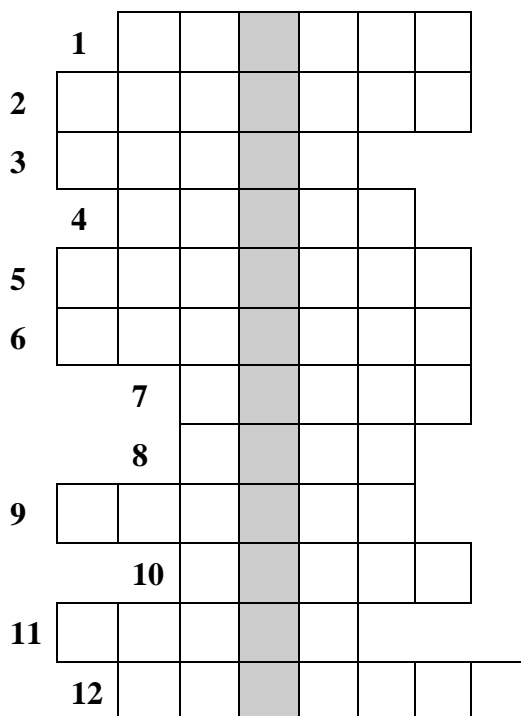
- A) Na ptaki działa większa siła grawitacji niż na ssaki.
- B) Im większa masa, tym mniejsza siła grawitacji.
- C) Im większa masa, tym większa siła grawitacji.
- D) Siła grawitacji nie zależy od masy.

20. Mama wysłała Mateusza do kuchni, żeby przyniósł cały nabiał, który znajduje się w lodówce. Na najniższej półce w lodówce Mateusz znalazł paczkę parówek, a w misce - dwa sznycle. Na środkowej półce zobaczył kostkę masła w maselnicy i dwa trójkąty sera topionego oraz słoik pasztetu. W specjalnym pojemniku znajdowało się 5 jajek, a na najwyższej półce – karton mleka i puszka rybek w sosie pomidorowym. Ile sztuk różnego rodzaju nabiału przyniósł Mateusz z lodówki swojej mamie?

- A) 1
- B) 3
- C) 5
- D) 9

21. Ignacy Łukasiewicz, polski farmaceuta, 157 lat temu skonstruował lampę, w której wykorzystał:

- A) benzynę
- B) żarówkę
- C) olej
- D) naftę

22. Rozwiąż logogryf.


1. Z niego robi się zeszyty, książki.
2. Świeci bez podłączania do gniazdka elektrycznego, przydaje się nocą w namiocie.
3. Najwyższe góry w Polsce.
4. Z niego robi się szyby.
5. Znajduje się pod parterem w budynku mieszkalnym, w niej trzyma się ziemniaki i przetwory na zimę.
6. Letni okres bez nauki w szkole.
7. Pisziesz nią po tablicy szkolnej.
8. Okrągła figura geometryczna.
9. Kolorowe ... - służą do rysowania.
10. Ekologiczny pojazd z pedałami, na dwóch kołach, bez silnika
11. Duże zwierzę dające mleko.
12. Pierwszy miesiąc roku.

Hasło powstające w wyróżnionej kolumnie logogryfu oznacza:

- A) urządzenie, które po wrzuceniu doń monet wydaje bilet parkingowy
- B) obszar szczególnej ochrony przyrody
- C) czerwono-fioletowy kolor
- D) wysokie ogrodzenie

23. Teflonem pokrywa się:

- A) patelnie
- B) widelce
- C) folie do żywności
- D) deski do krojenia żywności

24. Z prawej kolumny wykreśl te litery, przy których zdanie jest fałszywe.

Pozostałe litery odczytane z góry na dół utworzą hasło. Oznacza ono:

- A) pieniędzy
- B) przyrząd do obserwacji gwiazd
- C) szkło powiększające
- D) małe ciało niebieskie widoczne na niebie z jasnym warkoczem

Kalendarzowa zima kończy się wtedy, gdy stopnieje śnieg.	M
Na płycie CD można zapisać więcej danych niż na płycie DVD.	K
Milimetr jest większy niż centymetr.	O
Ziemia krąży wokół Słońca.	L
Lato zaczyna się w czerwcu.	U
Polska nie należy do Unii Europejskiej.	P
Jaskółki zimują w Polsce.	M
Chińczycy mieszkają w Azji.	N
100 dag to 1 kg.	E
Mróz jest wtedy, gdy temperatura spada poniżej zera stopni Celsjusza.	T
Dziewiątym miesiącem w roku jest wrzesień.	A